



Ringkjøbing Amt

Teknik og Miljø

Damstrædet 2
Postboks 154
6950 Ringkøbing
CVR-nr. 31-87-65-16
Tlf. 9675 3000
Fax. 9675 3535
www.ringamt.dk
tm@ringamt.dk

Ferrodan A/S
Støberivej 5
6900 Skjern

Den 20. november 2006
Journal nr.: 8-76-1-669-15-02
Sagsbehandler: Lene Hahn/SS
Direkte: 96753627
Virksomhedens CVR-nr. / P-nr.: 78 41 77 14/1 003 197 489

MILJØGODKENDELSE

Revurdering af eksisterende miljøgodkendelser

Ferrodan A/S, Støberivej 5, 6900 Skjern



Indholdsfortegnelse

Stamblad for virksomheden	3
Virksomhedens aktiviteter	3
1. Baggrund	4
2. Afgørelse	4
3. Vilkår	5
3.1. Generelt	5
3.2. Den samlede virksomhed	6
3.3. Procedurer vedrørende uheldsforebyggelse	10
3.4. Tilsyn og kontrol	11
3.5. Diverse	13
3.6. Ophør	14
4. Projektets oplysninger	14
5. Udtalelser / høringssvar	14
6. Amtsrådets bemærkninger	15
7. Offentliggørelse, udnyttelse og klagemulighed	17
8. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen:	18
Bilag:	19
1. Projektets oplysninger	19
1.1 Generelt	20
1.2 Miljøledelsessystem	21
1.3 Procesforløb	22
1.3.1 Smelteprocessen	23
1.3.2 Sandbehandling	24
1.3.3 Kernemageri	24
1.3.4 Formning, støbning, køling og udslagning	25
1.3.5 Rensning og slibning	26
1.3.6 Hjælpefunktioner	27
1.4 Opgørelse over afkast (skorstene) på virksomheden	28
1.5 Støjforhold og støjdempering	29
1.6 Affald	30
1.7 Opbevaring af kemikalier m.v.	31
2. Emissions- og immissionsgrænseværdier for virksomheden	32
2.1 Støj	32
2.2 Luftforurening	33
3. Udtalelser / Høringssvar	35
4. Ringkjøbing Amts vurdering	35
4.1 Miljøbelastningen fra virksomheden	35
4.2 Planmæssige forhold	37
4.3 Kontinuerte luftovervågning og AMS	37
5. Ophør	37
6. Krav til vilkårsfastsatte krav til målinger og beregninger	38
7. Lovgrundlag mv.	40
8. Retsbeskyttelse	41
9. Ændringer eller nye aktiviteter	41
10. Sagens akter	42
11. Referenceliste	43
12. Udnyttelse og klagevejledning	43
13. Beliggenhedsplan	44
14. Situationsplan med placering af afkast	45

Copyright Forsidebillede er gengivet med tilladelse fra Ferrodan A/S

Stamblad for virksomheden

Virksomhedens navn	Ferrodan A/S
Virksomhedens adresse	Støberivej 5, 6900 Skjern
Virksomhedens telefonnumre	97 35 44 00
Virksomhedens matrikelnumre	70 a og 70 b Engsig, Skjern Jorder
Virksomhedens ejer	IPL Koncernen, Nylandsvej 5, 6940 Lem
Virksomhedens miljøansvarlig kontaktperson	Lene Andersen
Kommune	Skjern
CVR-nr. / P-nr.	78 41 77 14/1 003 197 489
Listebetegnelse, godk.bek. 943 / 16-09-2004	A102
Tilsynsmyndighed, godk.bek. 943 / 16-09-2004	Ringkjøbing Amt. Overgår til Miljøstyrelsen pr. 1. januar 2007
(i)-mærket, godk.bek. 943 / 16-09-2004	Ja
Omfattet af VVM, bek. 1006 / 20-10-2005	Nej
Omfattet af risikobek., bek. 1156 / 18-11-2005	Nej
Grønt regnskabs pligt, bek. 594 / 05-07-2002	Ja

Virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet: Smeltning og støbning af jern
Væsentlige biaktiviteter: Oplagring af støbesand forud for ekstern genanvendelse
Væsentlige miljøforhold: Støj, luftforurening og affald

1. Baggrund

Ferrodan A/S har ved brev af 18. december 2002 fremsendt dokumentation, herunder en virksomhedsbeskrivelse, der samler opgørelse over luftforurening, arbejdsmiljømålinger, støj, affald med videre. Ferrodan A/S har endvidere pr. brev den 12. januar 2006 fremsendt en miljøteknisk beskrivelse.

Dokumentationen er udarbejdet i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser givet frem til 1996 jf. § 18 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. juli 2004 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

I forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser ønsker Ferrodan A/S, at udvide produktionen af kerner fra de nuværende 50 tons til 100 tons. Produktion af kerner er reguleret af miljøgodkendelse af 3. april 2003. En forøget kerneproduktion vil blive indarbejdet i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilagets punkt 12.

2. Afgørelse

Ringkjøbing Amt meddeler hermed afgørelse om revurdering af den samlede miljøgodkendelse af virksomheden Ferrodan A/S på de i afsnit 3 nævnte vilkår. Revurderingen er meddelt på grundlag af fremsendte dokumentation for virksomhedens miljøforhold samt oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilaget til denne godkendelse.

Afgørelsen omfatter:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen kapitel 8.
- Afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven § 41b og godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 8.

Det anvendte lovgrundlag og retsbeskyttelsen er nærmere beskrevet under bilagets punkt 7 og 8.

3. Vilkår

3.1. Generelt

- 3.1.1. Virksomheden skal holde tilsynsmyndigheden orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden/aktiviteten.
- 3.1.2. De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden.
- 3.1.3. Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af miljømæssig betydning, skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.

Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

Rapporteringen kan ske ved, at indsende en kopi af en afvigelsesrapport udarbejdet i forbindelse med virksomhedens miljøstyringssystem.

- 3.1.4. Andre væsentlige miljøbelastende aktiviteter end de i godkendelsen beskrevne må ikke finde sted.
- 3.1.5. Væsentlige ændringer eller udvidelser af miljømæssig betydning, såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt må ikke påbegyndes, før ændringen eller udvidelsen er vurderet/godkendt af tilsynsmyndigheden.

3.2. Den samlede virksomhed

Indretning og driftsforhold

- 3.2.1. Godkendelsen baseres på en årlig produktion på op til 20.000 tons støbegods pr. år.
- 3.2.2. Godkendelsen er baseret på en årlig produktion af sandkerner pr. år på op til 100 tons pr. år. Der må maksimalt produceres 1 tons sandkerner i timen med et maksimalt forbrug på 1 kg. triethylamin pr. time.
- 3.2.3. Virksomhedens produktion må foregå i døgndrift alle ugens dage.
- Tilførsel af råvarer og bortkørsel af produkter og affald må ikke forekomme i tidsrummet kl. 18.00-6.00 uden tilsynsmyndighedens forudgående skriftlig accept.
- Aflæsning af indløb m.m. i udendørs container må først ske efter kl. 7.00.
- 3.2.4. Det skal effektivt sikres, at porte vinduer, døre og lignende med retning mod nærliggende boliger skal holdes lukkede. Porte og døre må kun være åbne i forbindelse med transport, færdsel m.v..
- 3.2.5. Virksomheden skal føre skærpet kontrol med støj i natperioden kl. 22.00 – 6.00, herunder sikre at risiko for impulslignende lyde minimeres. Virksomheden skal løbende vurdere om støjbidraget kan sænkes, især i natperioden.

- 3.2.6. Procesudsugning fra smelteovne, støbe- og kølestrækning, udslagning, vibrationstransportører, sandanlæg, slyngrensere (samt rumafsug fra slyngrensere) og rensesystemer skal føres til tekstilfiltre, der sikrer overholdelse af gældende emissions- og immissionsgrænseværdier, som angivet i bilag 2. afkast fra procesudsug skal være forsynet med støvvagt med alarmgivning til telefonvagt.
- 3.2.7. I forbindelse med alarm eller nedbrud af filtre for rensning af luft skal virksomheden straks foretage effektive og afhjælpende foranstaltninger, herunder eksempelvis bringe de berørte processer til standsning.
- 3.2.8. Virksomheden skal på afkast af proces- og ventilationsluft til omgivelserne etablere målesteder til kontrolmålinger. På afkast uden miljømæssig betydning, herunder komfortventilation, kan målestederne udelades. Målestedet skal placeres og indrettes efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2:2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen) afsnit 8.2.3.2 og 8.2.3.3.

Anvendelse af råvarer og hjælpestoffer

- 3.2.9. Ferrodan A/S skal ved drift af virksomheden så vidt muligt undgå anvendelse af stoffer, som er registreret på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8;2004) eller effektlisten (orientering fra Miljøstyrelsen nr. 7;2004).
- 3.2.10. Ferrodan A/S skal have udarbejdet en procedure, der sikrer at nye og eksisterende stoffer løbende vurderes med hensyn til mulig miljøpåvirkning, herunder i relation til listen over uønskede stoffer og effektlisten.
- 3.2.11. Ved brug af nye materialer eller hjælpestoffer, herunder også til forsøg, skal tilsynsmyndigheden orienteres. Orienteringen skal ledsages af en redegørelse for substitutionsmuligheder og en redegørelse for risikoen for forurening med stoffet.
- 3.2.12. Produkt- og sikkerhedsdatablade for konkrete stoffer eller stoftyper skal fremsendes til tilsynsmyndigheden efter anmodning.

Støj, støv, luft og lugt

3.2.13. Bilag 2 om "*Emission og immissionsgrænseværdier for virksomheden*" fastsætter de grænseværdier, som skal overholdes for støj og luftforurening. Bilaget finder således anvendelse som vilkår for grænseværdier for virksomhedens drift.

3.2.14. De i bilag 2 angivne støjmålinger og –beregninger skal udføres senest 1 måned fra den dato, hvor denne godkendelse er givet eller senest 1 måned efter, at det nye filteranlæg er idriftsat og der er foretaget støj-dæmpning af vandkøletårne, afkast fra smelteovn (U1) samt afkast fra sandbehandlingsanlæg (U2).

Idriftsættelse af filteranlæg og støj-dæmpning af ovenstående anlæg/afkast skal senest være udført 1. juni 2007.

3.2.15. Opgørelse over afkast (skorstene) på virksomheden angivet i bilag 2, finder anvendelse som retningslinier for virksomhedens afkast for procesluft. Tilsynsmyndigheden kan kræve tallene i bilaget dokumenteret, herunder ved måling af luftstrømme.

De i opgørelsen angivne emissionsmålinger og OML-beregninger skal udføres senest 1 måned fra den dato, hvor denne godkendelse er givet eller senest 1 måned efter, at det nye filteranlæg er idriftsat.

3.2.16. Virksomhedens samlede bidrag til koncentrationen af lugtstoffer i omgivelserne (1 minuts midlingstid) må ikke overskride 5 lugtenheder (LE/M³) ved boliger og 10 lugtenheder (LE/M³) i øvrige områder.

3.2.17. Virksomheden må i øvrigt ikke give anledning til væsentlig lugt og støvgener i omgivelserne.

Affald og råvare

3.2.18. Virksomheden skal senest 2 måneder fra den dato, hvor godkendelsen er givet udarbejde og iværksætte procedurer eller tilsvarende for håndtering og oplagring af affald, der omfatter følgende:

- sortering af affald og overskudsmaterialer
- bortskaffelse af emballeret kemikalie- og olieaffald, herunder flydende kemikalieaffald til genanvendelse
- bortskaffelse af ovnfilterstøv
- sortering af øvrigt affald

Procedurerne, som kan indgå i et miljøledelsessystem, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

3.2.19. Der må maksimalt oplagres 25 tons affald fra sandkernefremstilling på virksomheden, herunder dog højst 100 kg væskeformigt affald.

3.2.20. Alt affald fra produktionen af sandkerner skal opbevares indendørs i tætte lukkede beholdere eller containere, der er velegnet til formålet.

3.2.21. Affald skal placeres således, at der ikke er risiko for afledning til kloak.

3.2.22. Væskeformige eller væskeafgivende stoffer, herunder råvare og affald, skal endvidere placeres på arealer befæstet med væsketæt belægning og fuger. Oplagspladsen skal effektivt sikres mod udsivning til omgivelserne ved lækage og må dermed ikke give anledning til forurening af jord, grundvand eller afledning til spildevand via kloak.

3.2.23. Det skal sikres at oplag af fast råvare ikke giver anledning til forurening af jord og grundvand. Tilsynsmyndigheden kan stille særlige krav ved oplag af faste råvare.

3.2.24. Spild, herunder af hjælpestoffer og affald, skal straks opsamles og emballeres forsvarligt.

3.2.25. Der skal være egnet absorptionsmiddel til stede i afdelingerne, samt udstyr til opsamling, f.eks. kost og skovl.

Renholdelse af områder

- 3.2.26. Virksomheden skal senest 2 måneder fra den dato, hvor godkendelsen er givet have udarbejde og iværksætte procedurer eller tilsvarende, der sikrer renholdelse og orden internt og i yderområdet (udendørs arealer).

Befæstede arealer, hvorfra der sker afledning af overfladevand til offentlig kloak skal renholdes effektivt og efter behov.

Tagflader skal renholdes for støv efter behov.

Procedurene, som kan indgå i et miljøledelsessystem, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

3.3. Procedurer vedrørende uheldsforebyggelse

Vedligehold og uheldsforebyggelse

- 3.3.1. Virksomheden skal senest 2 måneder fra den dato, hvor godkendelsen er givet udarbejde og iværksætte procedurer eller tilsvarende, der sikrer vedligehold af filtre for rensning af proces- og ventilationsafkast, herunder

- kontrol og udskiftning af filterslanger og filtre på støvfiltere
- løbende kontrol af kontinuerte målesystemer (støvvagter), herunder vedligeholdelse og kalibrering

I forbindelse hermed skal virksomheden udarbejde oversigt over filtre og kontinuerte målesystemer.

Procedurene, som kan indgå i et miljøledelsessystem, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden

- 3.3.2. Rengøring af filtre må ikke give anledning til spredning af det opsamlede materiale (filterstøv) til miljøet
- 3.3.3. Støv fra tekstilfiltrene skal ledes til lukkede containere. Øvrigt affald, herunder støbesand og slagge skal opbevares, så det ikke giver anledning til støvgener i omgivelserne eller nedsivning af forurenende stoffer. Alt affaldet skal bortskaffes efter nærmere anvisning fra Skjern Kommune

- 3.3.4. Virksomheden skal senest 2 måneder fra den dato, hvor godkendelsen er givet udarbejde en beredskabsplan eller tilsvarende for forebyggelse af uheld i forbindelse med stoffer, herunder kemikalier, olieprodukter og nedbrud på filtre for rensning af luft. Beredskabsplanen, som kan indgå i et miljøledelsessystem, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

3.4. Tilsyn og kontrol

Dokumentationsmålinger

- 3.4.1. Tilsynsmyndigheden kan pålægge virksomheden, at dokumentere overholdelse af grænseværdier, som er vilkårsfastsat i nærværende godkendelse, herunder for så vidt angår støj, luftmængder og emissioner (lugt og stoffer) til luften. Dokumentationen foregår ved emissionsmålinger og beregninger af påvirkningen i omgivelserne i form af immissionsberegninger med OML-metoden.

Tilsynsmyndigheden udpeger i samråd med virksomheden, hvilke af de nævnte stoffer, der skal analyseres for, og hvilke afkast, som målingen skal foretages på.

- 3.4.2. Virksomheden skal få foretaget kontrolmålinger af den nye støjkilde (U40) og de eksisterende dæmpede kilder (2xvandskølletårne, U1 og U2). Virksomheden skal ved efterfølgende støjberegninger eftervise, at støjkravene fastsat i bilag 2 kan overholdes. Kontrolmålingerne skal foretages senest 1 måneder fra den dato, hvor godkendelsen er givet eller senest 1 måned efter, at det nye filteranlæg er idriftsat og støjdæmpning af eksisterende kilder er foretaget.
- 3.4.3. Virksomheden skal få foretaget emissionskoncentrationsmålinger og OML-beregninger, for at eftervise overholdelse af gældende kravværdier for luftforurening. Virksomheden skal overholde de i bilag 2 angivne emissions- og immissionsgrænseværdier. På afkast U1, U2, U40, U7, U10, U13 og U30 skal der måles for de i bilag 1.4 angivne stoffer. Emissionskoncentrationsmålingerne skal foretages senest 1 måneder fra den dato, hvor godkendelsen er givet eller senest 1 måned efter, at det nye filteranlæg er idriftsat.
- 3.4.4. Enhver måling og beregning fastsat i vilkår i denne godkendelse og de eksisterende miljøgodkendelser af virksomheden skal udføres i overensstemmelse med bilag 6 "*krav til vilkårsfastsatte krav til målinger og beregninger*".

Egenkontrol

3.4.5. Virksomheden skal som minimum føre kontrol hver 6 måned med de anlæg der begrænser virksomhedens luftemissioner, herunder filteranlæg og alarmsystemer. Kontrollen skal foretages med udgangspunkt i leverandørens anvisninger og kontrollen skal føres i en driftsjournal. Filterslanger eller filterkassetter skal udskiftes eller reparereres, hvis der er huller i filtermediet eller de på anden måde ikke virker effektivt.

Af virksomhedens service rapport skal fremgå:

- identifikation af anlæg
- dato for kontrollen
- oplysninger om hvem, der har gennemført kontrollen
- oplysninger om eventuelle driftsforstyrrelser
- oplysninger om filterskifte

Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares i mindst 3 år.

Indberetninger

3.4.6. Virksomheden skal én gang årlig fremsende rapport over virksomhedens drift. Rapporten skal indeholde følgende oplysninger:

- En opgørelse af virksomhedens væsentligste forbrug af energi, vand og råvarer samt væsentlige kilder og mængder af forurenende stoffer, som
 - indgår i produktionsprocesserne,
 - udledes fra virksomheden til luft, vand og jord,
 - indgår i virksomhedens produkter,
 - indgår i virksomhedens affald, med angivelse af hvilke mængder, der går til genanvendelse, forbrænding og deponi.
- Virksomhedens indsats til sortering og reduktion af affaldsmængden.
- Beregning over totalvolumen af procesluft og røggasser, beregnet som skorstenenes målte eller nominelle volumenstrøm ganget med driftstiden for de enkelte afkast.
- Målt eller beregnet mængde spildevand til kommunalt renseanlæg.
- Dato for kontrol med og kalibrering af kontinuert støvovervågning (støvvagt).
- Oplysninger om støj, støv- og lugtforhold, samt driftsuheld.
- Dato for kontrol af fyringsanlæg.

Den årlige indrapportering skal indsendes senest 10 uger efter

regnskabsårets afslutning eller efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Rapporten skal indeholde et resumé af virksomhedens resultater over egenkontrol, der på en overskuelig måde viser, hvordan virksomhedens måleresultater ligger i forhold til godkendelsens vilkår.

Oplysningerne kan indgives som en del af et grønt regnskab eller i forbindelse med miljøredegørelse i et miljøledelsessystem.

- 3.4.7. På tilsynsmyndighedens forlangende, skal virksomheden lade foretage forbrugsopgørelse over virksomhedens forbrug af kernesand og triethylamin målt som stikprøvekontrol. Datoen og længden af kontrolperioden fastsættes af tilsynsmyndigheden i samråd med virksomheden. Forbruget bestemmes ved pejling/tælling af beholdere eller tilsvarende.

Opgørelsen skal foretages ved en realistisk drift af afdelingen. Rapport over forbruget skal senest 1 måned efter dato for opgørelsen fremsendes til tilsynsmyndigheden, og skal omfatte dato og tidsrum, samt opgørelse over anvendte mængder af ovennævnte stoffer og en detaljeret beskrivelse af produktionen i afdelingen.

3.5. Diverse

- 3.5.1. Følgende tidligere afgørelser ophæves i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse:

- Miljøgodkendelse af 5. april 1990 om etablering af jernstøberi
- Miljøgodkendelse af 4. september 1992 om installering af slyngrensemaskine
- Miljøgodkendelse af 24. juli 1995 om produktionsudvidelse
- Miljøgodkendelse af 3. april 2003 om etablering af mindre anlæg til fremstilling af sandkerner

3.5.2. Følgende tidligere afgørelser er fortsat gældende og indgår ikke i nærværende miljøgodkendelse:

- Miljøgodkendelse af 14. august 2002 af eksisterende spån-/skrotgrav
- Miljøgodkendelse af 9. juli 2003 om sandhal til opbevaring af brugt støberisand
- Miljøgodkendelse af 28. oktober 2004 om formning og støbning af kasseløse furansandforme

3.6. Ophør

Ved evt. ophør af virksomhedens drift skal den ansvarlige for virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger, for at undgå forureningsfare, og for at bringe stedet til en miljømæssigt tilfredsstillende stand. Der henvises til bilaget punkt 5.

4. Projektets oplysninger

Projektet er nærmere beskrevet under bilagets punkt 1.

5. Udtalelser / hørings svar

I overensstemmelse med reglerne er der fremsendt udkast til revurderet miljøgodkendelse til virksomheden og Skjern Kommune.

Der henvises til bilagets punkt 3.

6. Amtsrådets bemærkninger

Hvad er ændret

Vilkår

Virksomhedens maksimalt tilladt produktionsmængde er øget fra 10.000 tons støbegods pr. år til en årlig produktion af 20.000 tons støbegods.

Derudover er der givet tilladelse til at øge den årlige fremstillingen af sandkerne fra 50 til 100 tons.

For så vidt angår luftemissionen er miljøgodkendelsens vilkår revideret, så de er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (Luftvejledningen) og Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 2002 om oversigt over B-værdier (B-værdivejledningen).

Der er fastsat grænseværdier for en række nye stoffer, som vurderes at kunne forekomme i forbindelse med støberidrft.

Emissionskoncentrationen for støv, dvs. indholdet af støv i skorstenene, reduceres fra 20 til 10 mg/Nm³.

Der fastsættes en lugtgrænse i boligområder på 5 lugtenheder, hvilket vurderes at være administrativ praksis jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 af 1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Tiltag på virksomheden

Virksomheden har foretaget nogle tiltag, for at reducere virksomhedens eksterne miljøpåvirkning:

- etablering af nyt filteranlæg, der bl.a. reducerer støjbelastningen og reducerer støvemissionen
- støjreduktion af 3 betydende støjkilder

I forbindelse med ovenstående tiltag fjernes der 5 afkast, som reduceres til 1. Herved opnås en støjreduktion samt en formodet reduktion af rentoner, som tidligere medførte et tillæg på 5 dB(A). Der henvises til bilag 1.5

Renere teknologi og miljøstyring

Virksomheden Ferrodan A/S har i 2002 implementeret et miljøstyringssystem efter ISO 14001 standarden. Standarden foreskriver løbende forbedringer, der indebære opmærksomhed på renere teknologi.

Virksomheden har bl.a. valgt at praktisere sin miljøpolitik ved en fokusering på nedenstående miljøområder:

- **Nedsætte ressourceforbruget** *via fokusering på vrage og kassationer i produktionsprocesser at klarlægge årsager til spild og vrage og på den måde reducere råvare- og energiforbrug*
- **Optimere og forbedre affaldsstrømme** *via øget fokus på genanvendelse internt såvel som eksternt samt sikre at udledninger (eks. støv og støj) er styret og overvåget og om muligt reduceres*
- **Deklaration af produktionsprogrammet** *via en deklARATION af vores produkter give mulighed for erstatning af stoffer på kundernes grå og sorte lister samt stille krav til underleverandører om oplysning og erstatning af disse stoffer, hvor det er muligt.*
Samtidig oparbejde en øget fokus på de stoffer og hjælpematerialer der anvendes i processen
- **Nedsættelse af energiforbrug** *via en øget bevidsthed blandt medarbejderne, overvågning af energiforbrug, samt miljøvurderinger ved nyinvesteringer sikre, at der ikke bruges mere energi end nødvendigt*

Virksomhedens miljøpolitik er ikke statisk men vil løbende blive ændret efter interne og eksterne behov/krav på miljøområdet.

Virksomheden har endvidere foretaget de for støberier mere traditionelle tiltag vedrørende renere teknologi. Med henvisning til BAT-note for støberierne kan nævnes

- etableret anlæg til recirkulation af brugt støbesand
- sikring af sandkvaliteten ved løbende justering af støbesandets sammensætning, hvorved vrageprocenten nedbringes og en indirekte reduktion i forbruget af procesenergi pr. tons støbt gods opnås.
- anvendelse af induktionsovne, hvor der er etableret låg over oven for at minimere energitab

Affald

Virksomheden skal føre register over affaldsproduktionen i henhold til § 18 i affaldsbekendtgørelsen. I øvrigt skal affald, herunder olie- og kemikalieaffald og andet farligt affald, bortskaffes efter Kommunens regulativer og anvisninger.

7. Offentliggørelse, udnyttelse og klagemulighed

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i Ringkjøbing Amts Dagblad og Jydske Vestkysten den 25. november 2006.

Reglerne for udnyttelse af afgørelsen og klagemuligheder er nærmere beskrevet under bilagets punkt 12, der også indeholder klagevejledning.

Eventuel klage over afgørelsen kan indtil 15. december 2006 sendes til Ringkjøbing Amt og efter 1. januar 2007 til Miljøcenter Århus. Klagen skal være modtaget **inden den 8. januar 2007**.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Med venlig hilsen



Lene Hahn
Industrimiljø

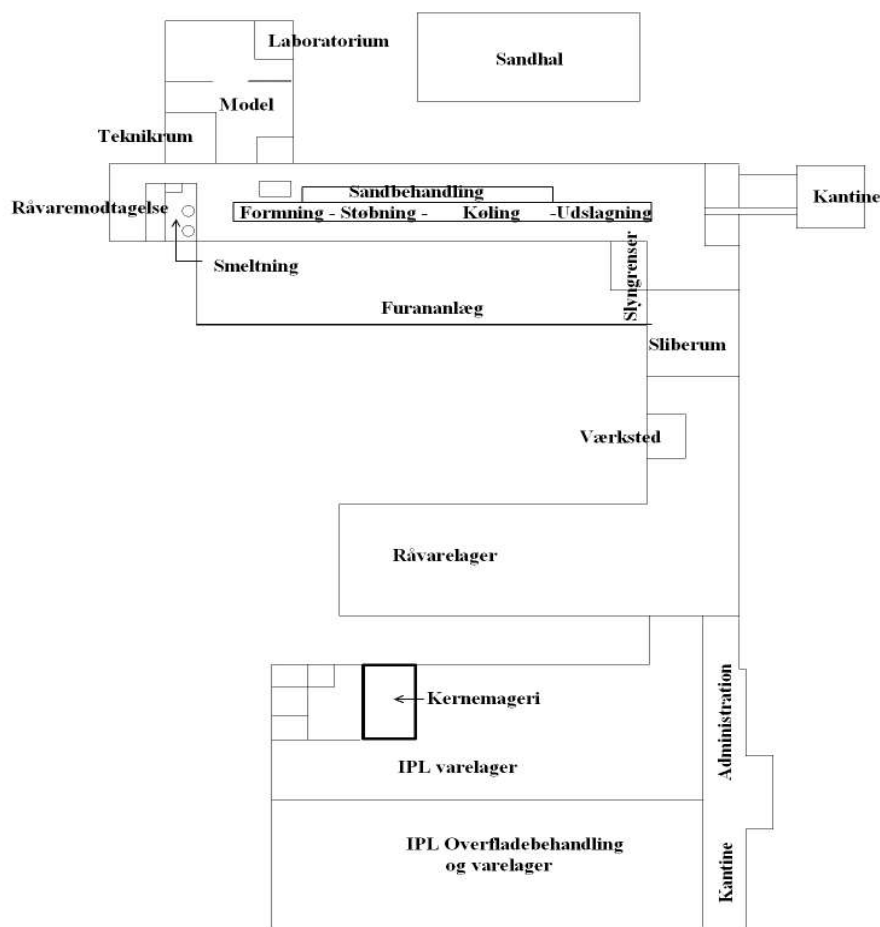
8. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen:

- Skjern Kommune, Finderupsvej 9, 6900 Skjern, [skjern-kommune@skjern.dk].
- Embedslægeinstitutionen for Ringkøbing Amt, Nørreport 9, Postboks 130, 6950 Ringkøbing, [rng@rng.eli.dk].
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk].
- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalkomiteen i Skjern/Egvad Kommune v/Per Baand, Kastanievej 6, 6880 Tarm.
- Friluftsrådet for Ringkøbing Amt, v/ Niels-Erik Jørgensen, Højbjergvej 26, 6950 Ringkøbing, [ne-amjorgensen@mail.tele.dk].

Bilag:

1. Projektets oplysninger

Den følgende beskrivelse af projektet bygger på virksomhedens oplysninger jævnfør fremsendt dokumentation, miljøteknisk beskrivelse og på oplysningerne fra tidligere godkendelser mv., med særlig vægt på de miljømæssige og de planlægningsmæssige forhold.



Skitse over arealanvendelsen forhindre ikke, at virksomheden kan ændre indretningen, så længe miljøgodkendelsens vilkår overholdes, herunder med hensyn til luftemission og støj.

1.1 Generelt

Virksomheden Ferrodan A/S, 6900 Skjern er et jernstøberi, der oparbejder jernskrot til støbejernsemner. Den årlige produktion af støbegods er i størrelsesordenen 10-20.000 ton. I forbindelse med produktionen anvendes der ca. 4.000 tons hjælpestoffer primært sand.

Produktionen foregår i et antal afdelinger, som er samlet under et ca. 7.500 m² stort produktionsareal, fordelt på støbeoperationer på ca. 2.200 m², furansandsanlæg ca. 1.600 m², forarbejdning ca. 1.600 m² samt lager 2.300 m². Hertil kommer sandlagerbygning på ca. 700 m² samt gasfyrbygning på ca. 100 m².

Virksomheden producerer i døgndrift i alle ugens hverdage startende kl. 18.00 søndag aften og sluttende kl. 18.30 fredag eftermiddag.

De primære miljøpåvirkninger er støj og udledning af procesluft og ventilationsluft til omgivelserne.

Luften fra alle procesudsugning renses via posefiltre og ledes til 14-15 m høje skorstene.

Revisionen dækker de i bilag 1.3 illustrerede procesforløb. Derudover er virksomheden omfattet af gældende miljøgodkendelser for:

- Råvaremodtagelse - spån-/skrotgrav
(godkendelse af 14. august 2002 – journalnr. 8-76-1- 669-11-02)
- Formning og støbning af kasseløse furansandforme
(miljøgodkendelse af 28. oktober 2003 – journalnr. 8-76-1-669-5-03)
- Opbevaring af brugt støberisand i sandhal
(miljøgodkendelse af 9. juli 2003 – journalnr. 8-79-1-669-2-03).

Overfladevand fra tage, kørearealer og parkeringspladser udledes via udligningsbassin til Ganer Å. Tilladelsen er givet af Ringkjøbing Amt den 31. marts 1999.

Virksomheden afleder spildevand til det offentlige kloaksystem. Der er tale om udledning af sanitært spildevand og processpildevand fra et 10-trins sprøjteanlæg, der er placeret i virksomhedens maskinfabrik. Tilladelsen er givet af Skjern Kommune den 10. august 2001.

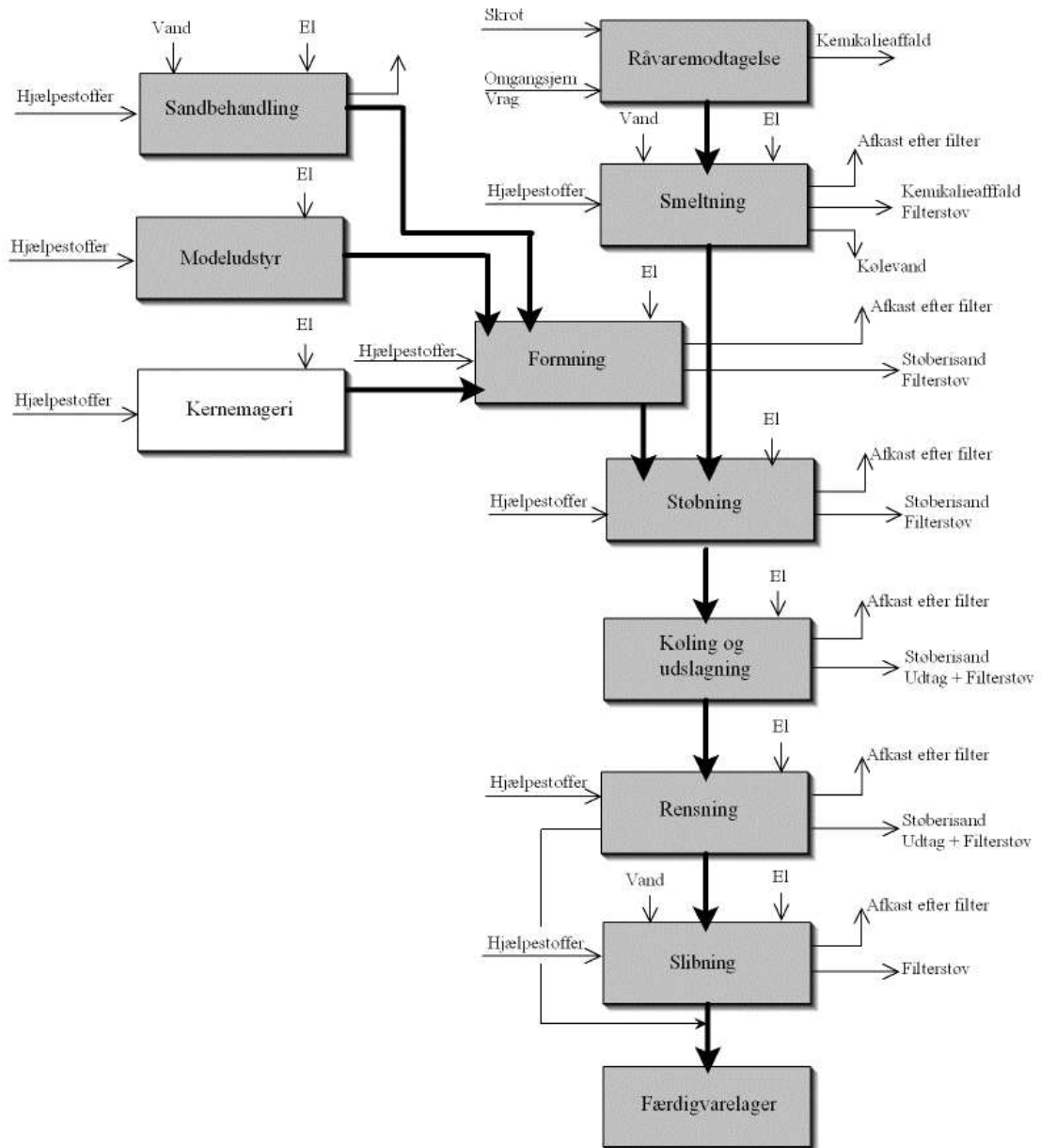
Ringkjøbing Amt har givet miljøgodkendelse til maskinfabrikken den 1. juli 1999. Miljømyndighedskompetencen blev formelt overdraget til Skjern Kommune den 30. juli 2002.

1.2 Miljøledelsessystem

Ferrodan A/S har indarbejdet certificeret ledelsessystem for miljø- og kvalitetsstyring. Systemerne vil blive ændret med henblik på udarbejdelse af et nyt integreret system sammen med IPL-transmission i Lem.

Der er udarbejdet procedure og instruktioner for forskellige arbejdsopgaver og processer, herunder procedurer for håndtering af råvarer, affald, hjælpestoffer mv.

1.3 Procesforløb



1.3.1 Smelteprocessen

Jernskrot anvendes som råvare. Det er primært fra én produkthandel men naturligvis også restprodukter fra IPL Transmission (moderfirma) og Dana-tank (søsterfirma). Der anvendes råvarer i form af skrot, spåner, omgangsjern, interne vrag m.m.

Råvarerne smeltes i 2 elektroovne:

Ovn nr. 1:

BBC IT7 induktions-digelovn med en kapacitet på 12 tons/døgn og en effekt på 3 MW.

Ovn nr. 2:

Inducterm induktions-digelovn med en kapacitet på 10 tons/døgn og en effekt på 2,5 MW.

Ud over råvarer anvendes årligt ca. 1000 tons hjælpestoffer såsom opkulingsgrafit, bentonit (ler), råjern og legeringsmaterialer.

Smelteprocessen kontrolleres ved kontinuerlig måling af temperaturen samt batchvise kontrol af kul- og siliciumindholdet.

Procesudsug fra smelteovnene er ført til afkast U1. Forureningsstofferne fra smelteovnene er primært støv med metallisk indhold af jern og aluminium, herunder mindre mængder bly og zink, der hovedsageligt stammer fra det smeltede skrot. Emissionen afhænger i høj grad af skrottets kvalitet og sorteringsgrad. Der vil endvidere afdampe organiske stoffer, der opstår som pyrolyseprodukter pga. indholdet af skæreolie og maling i det anvendte jernskrot.

Der er i april 2003 foretaget emissionsmålinger på afkast U1, der viser overholdelse af emissionsgrænseværdierne for bly, zink og støv. Der vil blive foretaget fornyede emissionsmålinger i forbindelse med revisionen af miljøgodkendelsen iht. bilag 1.4. I den sammenhæng vil der blive foretaget OML-beregninger, for at eftervise om virksomheden kan overholde kravfastsatte B-værdier for virksomhedens samlede immission.

1.3.2 Sandbehandling

For at sikre den bedste sandkvalitet ved fremstilling af støbeforme, foretages regenerering af sand i et regenereringsanlæg. Her foretages løbende justering af støbesandets sammensætningen mht. kvartssand, kul, ler og vand. Der tages jævnlige prøver til kontrol på virksomhedens interne laboratorium.

Sandkvaliteten kan være årsag til flere fejltyper. Ved at sikre en god sandkvalitet kan vrageprocenten nedbringes og dermed kan der opnås en indirekte reduktion i forbruget af procesenergi pr. tons støbt gods.

Årligt anvendes der ca. 2000 tons kvartssand og 1000 tons bentonit og kul.

Procesudsug fra sandbehandlingsanlægget er ført til afkast U2. Forureningsstofferne fra sandbehandlingen er støv og organiske komponenter.

1.3.3 Kernemageri

Hulrummene i støbegodset dannes af sandkærner, der fremstilles af kvartssand og hærder/binder. Anlægget til fremstilling af kerner er opstillet i en særskilt afdeling af virksomheden. Anlægget består af et mixeranlæg, kerneskyder, dyppekar til sværtning af kernerne og hjælpeanlæg. Kvartssand samt hærder og binder "skydes" under tryk ind i en form. Der kan produceres op til 1 tons sandkerner i timen på anlægget.

Processen er omfattet af miljøgodkendelse af 3. april 2003 (journalnr. 8-76-669-1-03) med en produktion på 50 tons kerner pr. år.

Virksomheden ønsker, at øge produktionen til 100 tons pr. år. Produktionsforøgelsen medtages i revisionen af miljøgodkendelserne.

Der forventes et årligt forbrug på ca. 1.600 kg binder/hærder, 10 kg slipmiddel og ca. 800 kg sværte. Sværten er vandbaseret.

Der anvendes triethylamin som katalysator i mængder på ca. 1⁰/₁₀₀ af sandmængden dvs. ca. 100 kg/år, hvilket er i overensstemmelse med EU-kommissionens BAT-note.

Virksomheden har fremsendt en fortrolig liste med hjælpestoffernes produktnavne samt datablade med indholdsstoffer.

Binder og hærdere indeholder phenol, solventnafta (petroleum), formaldehyd, diphenylmethan diisocyanat.

Der er etableret ventilationsanlæg med en kapacitet på ca. 10.000 m³ pr. time fordelt på 3.000 m³ pr. time til procesventilation og 7.000 m³ pr. time til rumventilation af lokalet for kernefremstilling.

Procesudsug fra kernemageriet er ført til afkast U30. Forureningsstofferne fra kernemageriet er triethylamin, phenol, solventnafta, formaldehyd, diphenylmethan diisocyanat.

Der er i januar 2003 foretaget emissionsmålinger på afkast U30, der viser overholdelse af immissionsgrænseværdierne for ovenstående forureningsstoffer. Der vil blive foretaget fornyede emissionsmålinger i forbindelse med revisionen af miljøgodkendelsen iht. bilag 1.4. I den sammenhæng vil der blive foretaget OML-beregninger, for at eftervise om virksomheden kan overholde kravfastsatte B-værdier for virksomhedens samlede immission.

1.3.4 Formning, støbning, køling og udslagning

Formning sker i Disa formmaskine, idet maskinen monteres med de planer som ønskes støbt.

Støbning af gråjern foregår automatisk i "Junker-istøber". Støbning af SG-jern foretages manuelt. Smelten tilsættes podemiddel når den hældes i formene. Der anvendes årligt ca. 20 tons podemiddel.

Efter støbning transporteres de støbte forme ud på "kølestrengen, hvor jernet nedkøles til en temperatur, hvor det kan holde til at blive slået ud af formen. Formene skubbes ud i udslageren, hvor sandet sendes retur til sandanlægget for regenerering.

Der er opstillet 2 godstransportører efter udslageren. De 2 vibrationstransportører er indbygget i et støjhus.

Procesudsug fra støbeprocessen ført til afkast U1. Forureningsstofferne fra processen primært støv med metallisk indhold af jern og aluminium samt pyrolyseprodukter, som opstår ved nedbrydning af kulmelet i formsandet.

Der er endvidere 10 rumudsug (U4-U13) fra smelteovne, DISA-anlæg (formning, støbning og køling), udsugning samt sandbehandling.

Der er i april 2003 foretaget emissionsmålinger på afkast U1, der viser overholdelse af emissionsgrænseværdierne for bly, zink og støv. Der vil blive foretaget fornyede emissionsmålinger i forbindelse med revisionen af miljøgodkendelsen iht. bilag 1.4. I den sammenhæng vil der blive foretaget OML-beregninger, for at eftervise om virksomheden kan overholde kravfastsatte B-værdier for virksomhedens samlede immission.

1.3.5 Rensning og slibning

De fleste emner skal ind i slibehuset, hvor eventuelle efterføder skal slås af/saves af. Emnerne ses efter og der foretages nødvendig slibning.

Efter at det støbte gods har stået til afkøling i jernkasser renses emnerne i en af følgende slyngrensere;

- båndrensere
- hængebanerensere
- tromlerensere

Der anvendes ca. 50 tons stålkugler i disse slyngrensere pr. år.

Procesudsug fra slibehuset er ført til U40.

Der er i april 2003 foretaget emissionsmålinger, der viser, procesafkast fra denne proces kan overholde emissionsgrænseværdierne for chrom, alfa-kvarts og støv. Der vil blive foretaget fornyede emissionsmålinger i forbindelse med revisionen af miljøgodkendelsen iht. bilag 1.4. I den sammenhæng vil der blive foretaget OML-beregninger, for at eftervise om virksomheden kan overholde kravfastsatte B-værdier for virksomhedens samlede immission.

1.3.6 Hjælpefunktioner

Der er indrettet kedelcentral med 2 naturgasfyrede kedler, der anvendes til rumopvarmning af produktionshallerne. Anlæggets 2 kedler er af fabrik Viessmann type Paramat Duplex med en gasbrænder type G 8. Maksimal ydelse er opgivet til 1725 kW, hvilket svarer til ca. 160 m³N-gas/h. Anlæggets NO_x-garantiværdi er 92 mg/Nm³ omregnet til NO₂ ved 10 % O₂. Kedlerne er tilsluttet en fælles, 14 m høj skorsten med 2 røgrør.

Virksomhedens 2 elektro-smelteovne er forsynet med vandkøling. Kølevandet bruges i et vist omfang til opvarmning af lokaler. Når dette ikke er muligt afkøles vandet i 2 køletårne, der er anbragt på taget af teknikrum/kedelcentral.

Til overvågning af renseseffektiviteten på de 3 filtre installeret på afkast U1, U2 og U 40 er der etableret udstyr til kontinuerlig måling af støvindholdet i afkastluften (støvvagt). Støvvagten er forsynet med alarm til vagttelefon.

1.4 Opgørelse over afkast (skorstene) på virksomheden

Der er følgende afkast for procesluft og rumudsugning;

Anlæg	Afkast	Afkast-højde	Afkast-diameter	Temp.	Luft-mængde	Rensning/alarmer/overvågning	Forurening – emissionsmålinger	drifts-tidspunkt
		meter	meter	Kelvin	Nm ³ /time			
Procesudsug; smelteovne og DISA	U1	15	1,4	310	72.000	Tekstiltfiltre 3 stk. (fabrikat ITK)/ kontinuerlig overvågning (støvvagt) med alarm til vagttlf.	Støv < 10 µm Bly Zink Mangan note 1) PAH'er BTEX Benzen Aldehyder Sum af kulbrinter	Dag og nat
Procesudsug; sandbehandling	U2	15	1,12	300	47.5200	Posefilter/ kontinuerlig overvågning med alarm til vagttlf.	TOC Note 3) α-kvarts Støv < 10 µm Phenol Formaldehyd Butanol Diphenylmethan-4,4-diisocyanat Sum af kulbrinter	Dag og nat
Procesudsug; slyngrenser, sliberum, furananlæg, tørreovn, mixer og rumudsug fra furananlæg	U40	12	1,6	298	115.000	Dantherm posefilter med downflow og off-cleaning/ kontinuerlig overvågning (støvvagt) med alarm til vagttlf.	Krom α-kvarts Støv < 10 µm	Nat (Slyngrenser)
							Benzen Phenol Formaldehyd CO Toluen SO ₂	Dag (sliberum, furananlæg, tørreovn og mixer)
Rumudsug; smelteovne, Disa og sandbehandling	U4 -U13	15 (U4-8) 12,5 (U9-13)	1,25 1,05	293	57.760	Ingen	Støv < 10 µm Bly Zink BTEX Benzen Aldehyder Sum af kulbrinter Mangan	Dag og nat
Procesudsug; Kernemageri	U30	15	0,5	293	10.080	Ingen	Phenol Formaldehyd Solventnaphta, low boiling point Solventnaphta kerosine Diphenylmethan-4,4-diisocyanat Trimethylamin Note 2)	Dag

Note 1) Afdampning af organiske stoffer, der opstår som pyrolyseprodukter p.g.a. indholdet af skæreolie og maling i jernskrot og nedbrydning af hærdet/bindermidler i formsandet

Note 2) Der er foretaget OML-beregninger januar 2003, der viser, at immissionskoncentrationsbidraget kan overholde B-værdien for de pågældende stoffer/ref. 1. Amtets beregninger af massestrøm og emission for isocyanat viser dog overskridelse af massestrøms- og emissions-grænseværdierne.

Note 3) TOC defineres som summen af gas- og dampformige organiske stoffer udtrykt som total kulstof

Det er i forbindelse med revision af miljøgodkendelsen aftalt med virksomheden, at der skal foretages emissionskoncentrationsmålinger og OML-beregninger, for at eftervise overholdelse af gældende kravværdier for luftforurening. Virksomheden skal overholde de i bilag 2 angivne emissions- og immissionsgrænseværdier. På afkast U1, U2, U40, U4, U7, U10, U13 og U30 skal der måles for de i skemaet angivne stoffer. På afkast U 30 skal der dog kun måles for isocyanat.

1.5 Støjforhold og støjdæmpning

Virksomheden er beliggende i det nordvestlige hjørne af et industri kvarter på grænsen til landzone. Syd og sydøst for virksomheden ligger der således virksomheder. Øvrige nabobebyggelser består af fritliggende ejendomme. Der er ca. 140 m til den nærmeste industribygning og ca. 120 m til de tre nærmest fritliggende ejendomme. Se bilag 12.

I august 2005 fik virksomheden udført en støj kildekortlægning af virksomhedens faste og mobile støj kilder samt beregning af disse kilders støjbidrag til omgivelserne/ref. 2 .

Efter amtets ønske er støj dokumentationen udarbejdet i forhold til de fritliggende boliger i landzonen.

Konklusionen på støj kortlægningen og –beregningerne, viste overskridelse af støj grænserne på hverdage i aften- og nattetimerne i referencepunkterne (de fritliggende ejendomme). De betydende kilder i forbindelse med disse overskridelser af støj grænserne blev udpeget. Årsagen til overskridelse af støj grænserne var primært p.g.a. rentoner på enkelte af kilderne, som medfører tillæg på 5 dB(A).

Virksomheden har efterfølgende den 15. januar 2006 fremsendt en handlingsplan med oplæg til tiltag for dæmpning af kildestøj/ref. 3.

På baggrund af overvejelser omkring støj og støvemissioner har virksomheden konkluderet, at den mest optimale løsning miljømæssigt og økonomisk vil være, at sammenlægge nogle af de mest støjende kilder i ét afkast og samtidig etablere et nyt fælles støvfilteranlæg. Der er tale om, at sammenlægge procesudsug fra slyngrenser (U3), sliberum og furananlæg (U20) samt afkast fra rumudsug, tørring, blanding og formning fra støbehal med furanformning (U21, U22 og U23). De nævnte afkast bliver fjernet og erstattet af et fælles afkast U40.

Derudover vil der blive foretaget støj dæmpning af 2 vandkøletårne, afkast fra smelteovne mv. (U1) samt sandbehandlingsanlæg (U2).

Virksomheden har fremsendt fornyede konsekvensberegninger med hensyn til kildestyrker/ref. 4. Konsekvensberegningerne viser, at gældende støjkrav kan overholdes i alle referencepunkter.

1.6 Affald

Fra virksomheden produktion fremkommer følgende affaldsfraktioner:

- filterstøv
- brugt formsand
- slagge fra smelteovnene
- olie- og kemikalieaffald
- øvrigt affald til genanvendelse herunder plast og papir/pap

Under forudsætning af, at brugt formsand ikke indeholder forurenende stoffer eller andre tilsætningsstoffer end kvartssand, ler og kulmel, vil det kunne genanvendes som fyldmateriale efter forudgående tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven eller deponeres som affald på godkendt losseplads eller fyldplads.

Filterstøvet, der stammer fra smelteovnene mv. (U1) er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 26. juni 2005 om affald. I henhold til bekendtgørelsen bilag 2 må filterstøvet ikke deponeres på losseplads, men skal bortskaffes som farligt affald.

Alt affald, herunder filterstøv (fra U2 og U40), slagge og øvrigt erhvervsaffald bortskaffes efter kommunens anvisning.

1.7 Opbevaring af kemikalier m.v.

Der findes en række oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald på virksomheden. Der er dels tale om stoffer, der opbevares i selve produktionslokalet og dels stoffer, der opbevares på lager eller som udendørs oplag.

Virksomheden har følgende oplag:

- råvarer opbevares i den produktionsenhed, hvor de bruges
- Hjælpestoffer der er i brug opbevares i produktionslokalerne. Resten er placeret på indendørs lager på befæstet areal uden afløb
- lukkede affaldscontainere er placeret udendørs
- sand til genbrug opbevares i sandhal iht. miljøgodkendelse af 9. juli 2003
- Filterstøv, som genanvendes af Dan-Grit A/S, Langhøvej 110, 6800 Varde opbevares i sandhallen i containere
- Olie- og kemikalieaffald opbevares indendørs på befæstet areal uden afløb

Virksomhedens affaldshåndteringssystem er organiseret systematisk i forbindelse med miljøledelsessystemet.

2. Emissions- og immissionsgrænseværdier for virksomheden

2.1 Støj

Der fastsættes følgende grænseværdi for virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – udenfor virksomhedens eget areal:

Område:	A	B
Mandag-fredag kl. 6.00-18.00 Lørdag kl. 6.00-14.00	55	60
Mandag-fredag kl. 18-22.00 Lørdag kl. 14-22.00 Søn- og helligdage kl. 6.00-18.00	45	60
Alle dage nat kl. 22.00-6.00	40	60

Område A: 10 m fra enkeltboliger i det åbne land og eksisterende boliger i erhvervsområdet syd for virksomheden

Område B: Erhvervsområde

Støjens maksimalværdier om natten (kl. 22.00 – 6.00) må i område A ikke overstige 55 dB(A).

2.2 Luftforurening

Der fastsættes følgende specifikke grænseværdier for luftforurening fra virksomheden Ferrodan A/S:

Stof	Massestrøms- grænse: g/h	Maksimal emissions- koncentration: mg/Nm ³	Immissions- grænseværdi: mg/Nm ³	Identifikation hvd.gr.-tabel-klasse
Hovedgruppe 1: organiske stoffer				
Formaldehyd	25	5	0,01	1-2-
Benzen	25	5	0,005	1-2-
Hovedgruppe 2: Stofgruppe 1, uorganisk støv af farlig art ^{note 1)}				
Klasse II bl.a. blyforbindelser målt som Pb	5	1	0,0004	2-3-II
Klasse III bl.a.:	25	5		2-3-III
zink-forb.			0,06	
mangan-forb.			0,001	
Chrom-forbind. (ikke chromat)			0,001	
α-kvarts			0,005	
Hovedgruppe 2: stofgruppe 2, NOx ^{note 2)}				
NOx fra processer og kørsel	5000	400	0,125	2-4-
NOx fra fyringsanlæg - naturgas	-	125	0,125	Kapitel 6
Hovedgruppe 2: stofgruppe 3, SO ₂				
SO ₂	5000	400	0,25	2-5-

- Bilag til miljøgodkendelsen -

Stof	Massestrøms- grænse: g/h	Maksimal emissions- koncentration: mg/Nm ³	Immissions- grænseværdi: mg/Nm ³	Identifikation hvd.gr.-tabel-klasse
Hovedgruppe 2: stofgruppe 4, damp- eller gasformige uorganiske stoffer (klasse I, II, III og IV) (bortset fra NO _x og SO ₂)				
CO	5000	500	1	2-6-IV
Hovedgruppe 2: Stofgruppe 5, organiske stoffer (klasse I, II og III) ^{note 3)}				
Solventnaphta, let aromatisk	6250	300	0,03 (lugt)	2-8-III
Solventnaphta, tung aromatisk			0,05 (lugt)	
Butanol			0,2	
Toluen			0,4	
Ethylbenzen			0,5	
Xylener	2000	100	0,1	2-8-II
Triethylamin			0,04	
Isocyanater, organiske	100	5	0,0002	2-8-I
Phenol			0,02	2-8-1
Hovedgruppe 2: Stofgruppe 6, støv i øvrigt				
Støv < 10 µm	-	10	0,08	2-9-

note 1) Hvis der fra et afkast udsendes flere stoffer fra denne stofgruppe, der kan henføres til den samme klasse, gælder denne classes emissionsgrænseværdi for summen af koncentrationerne af de udsendte stoffer.

Udsendes der fra et afkast flere stoffer, der kan henføres til flere klasser, skal den enkelte classes emissionsgrænseværdi overholdes, og summen af emissionskoncentrationerne må ikke overskride 5 mg/Nm³.

Note 2) Massestrøms- og emissionsgrænsen gælder for den emitterede mængde af NO_x regnet som NO₂ ved 10 % O₂.

Note 3) Hvis en virksomhed udsender stoffer, der kan henføres til flere klasser, og hvis massestrømmen for alle stoffer er større end 6250 g/h, skal den enkelte classes emissionsgrænseværdi overholdes, og summen af emissionskoncentrationerne må ikke overskride 300 mg/Nm².

Hvis massestrømgrænsen for luftforureningen midlet over 7 driftstimer er overskredet, skal emissionsgrænseværdien for det pågældende stof overholdes.

Virksomhedens immissionsbidrag skal overholde immissionsgrænseværdien (B-værdien) i 99 % af tiden.

3. Udtalelser / Høringssvar

Skjern Kommune har den 10. oktober 2006 meddelt, at administrationen ikke har bemærkninger til det fremsendte godkendelsesudkast.

Ringkjøbing Amt har været i løbende dialog med virksomheden omkring udkast til godkendelsen og Ferrodan har den 16. november 2006 meddelt at der ingen bemærkninger er til godkendelsen.

4. Ringkjøbing Amts vurdering

4.1 Miljøbelastningen fra virksomheden

Luftemission/emissionsmålinger

Emissionsgrænsen for støv reduceres generelt fra 20 til 10 mg/Nm³ i overensstemmelse med luftvejledningen. Virksomheden vurderes umiddelbart at kunne overholde den nye grænseværdi, idet emissionskoncentrationen i afkast efter filter typisk ligger under 5 mg/Nm³.

Det vurderes, at PAH'er, der dannes i forbindelse med pyrolyseprocessen, i stor grad vil binde sig på støvpartikler og fastholdes til filtret.

Målinger på tilsvarende støberier, herunder bl.a. foretaget af Fyns Amt på Tasso støberiet viser, at grænsen for dioxin på 0,1 ng/Nm³ overholdes med god margin. Dette er i god overensstemmelse med, at der ikke er markante klorkilder i støbejernsproduktionen.

For bly er immissionsgrænseværdien reduceret fra 0,005 mg/m³ til 0,0004 mg/m³ i overensstemmelse med Miljøstyrelsens B-værdivejledning nr. 2 af 2002. Der sker således en reduktion af immissionsgrænseværdien for bly med en faktor 12.

Der er i forbindelse med revision af virksomhedens miljøgodkendelse udpeget ca. 22 stoffer/stofgrupper, der kan forekomme i virksomheden afkast. Overholdelse af vilkår for luftemissionen vil blive kontrolleret ved dokumentationsmålinger og OML-beregninger, der skal eftervise at de grænseværdier, der er fastsat iht. luftvejledningen kan overholdes.

Støj

Der fastsættes støjgrænser ved boliger nord og øst for virksomheden som blandet bolig- og erhverv i overensstemmelse med vejledning nr. 4/1984 om ekstern støj fra virksomhederne.

En støj kildekortlægning af virksomhedens faste og mobile støjkilder samt beregninger foretaget i 2005, viste overskridelse af støjgrænserne på hverdage i aften- og nattetimerne ved de tre nærmeste fritliggende ejendomme. Samtidig viste støj kortlægningen problemer med rentoner på enkelte betydende kilder.

Med baggrund i kildestøj kortlægningen har virksomheden arbejdet med et projekt, hvor de mest støjende kilder fjernes og sammenlægges i ét afkast og samtidig etableres et nyt fælles støvfilteranlæg. Ligeledes foretages der støj dæmpning på 3 eksisterende kilder. Herved opnås en støjreduktion ned til gældende støjgrænser og en optimering i forhold til virksomhedens støvemissionen. Projektet er indarbejdet i miljøgodkendelsen og etableres i september 2006.

Overholdelse af vilkår for støj vil blive kontrolleret ved dokumentationsmålinger og støj beregninger, der skal efter vise at de grænseværdier, der er fastsat iht. vejledning nr. 5/1984 kan overholdes.

Lugt

Lugtgrænsen i boligområdet fastsættes til 5 lugtenheder, og lugtgrænsen er hermed i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Der er ikke foretaget målinger af lugtemissionen fra virksomheden. Ud fra observationer i omgivelserne vurderes det subjektivt, at grænseværdien kan overholdes.

4.2 Planmæssige forhold

Virksomheden Ferrodan A/S ligger i kommuneplanens område 67B for et område til erhvervsformål nord for Ringvejen ved Øster Marupvej og Støberivej.

Virksomheden ligger i det nordvestlige hjørne af industrikvarteret på grænsen til landzone. Syd og sydøst for virksomheden ligger der således virksomheder. Øvrig nabobebyggelse består af fritliggende ejendomme

Virksomheden er en eksisterende virksomhed. I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen skal der som udgangspunkt ikke foretages ændringer i forbindelse med virksomhedens bygninger eller drift.

4.3 Kontinuerte luftovervågning og AMS

Virksomheden har i dag kontinuert overvågning (støvvagt) på 3 afkast.

Det vurderes, at virksomheden ikke er omfattet af luftvejledningens krav til etablering af AMS (Automatiske Måle Systemer). Krav til AMS forudsætter en massestrøm på 200 kg partikler pr. time og derover for det konkrete afkast.

Den kontinuerte overvågning (støvvagt) er dog gængs indenfor støberibranchen. Begrundelsen for at fastsætte krav til kontinuert måling er, at effektiv emissionskontrol og filtervedligeholdelse forudsætter kontinuert støvmåling.

5. Ophør

Ved evt. ophør af virksomhedens drift skal den ansvarlige for virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger, for at undgå forureningsfare, og for at bringe stedet til en miljømæssigt tilfredsstillende stand.

I forbindelse med lukning/afvikling af virksomheden kan tilsyns-myndigheden acceptere at hel eller delvis rydning af anlæg og bygninger mv. udsættes eller helt undlades, hvis det vurderes, at de pågældende anlæg eller bygninger mv. kan eller må formodes at kunne bruges til andet formål.

Afgørelsen træffes på baggrund af konkrete eller velbegrundede formodninger fra virksomheden.

Virksomheden skal fremsende en handlingsplanen, der skal beskrive foranstaltninger i forbindelse med:

- ophør af drift, herunder fjernelse af oplag af rå- og færdigvarer samt affald
- afvikling af produktionsanlæg
- fjernelse af kemikalieoplag
- dokumentation af grundens forureningstilstand

Senest 1 måned efter at der er truffet endelig beslutning om lukning, skal virksomheden fremsende en endelig handlings- og tidsplan for afvikling af virksomheden.

Miljøgodkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 1 år.

6. Krav til vilkårsfastsatte krav til målinger og beregninger

Generelt

Alle typer målinger fastsat i vilkår skal foretages af en virksomhed eller laboratorium, der er DANAK-akkrediteret til at foretage den pågældende måling eller har tilsvarende godkendelse, som kan accepteres af amtet.

Beregninger skal foretages af en virksomhed eller et laboratorium, der kan accepteres af amtet. Amtet skal på forhånd acceptere måle- og / eller beregningspunkter (referencepunkter). Virksomheden skal være i normal drift ved målingens udførelse, og resultaterne skal ledsages af fyldestgørende oplysninger om virksomhedens drift under målingerne.

Tilsynsmyndigheden kan forlange målinger og beregninger udført én gang årligt for hver type måling og beregning. Ved vilkårsovertrædelser kan der dog kræves ny måling og beregning.

Rapport over målinger / beregninger skal være amtet i hænde senest 2 måneder efter datoen fastsat i vilkår eller meddelelsen om påkrævet måling.

Tilsynsmyndigheden skal orienteres, før målinger udføres, bla. med henblik på godkendelse af detektionsgrænser.

Målinger/beregninger skal bekostes af virksomheden.

Specielt vedr. støj

Dokumentation af overholdelse af støjvilkår skal efter anmodning fra amtet foretages som følger:

- målinger i omgivelserne, udført som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984
- eller
- kildestøjsmålinger kombineret med beregning, udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern industristøj, som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Støjgrænserne anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier ligger under de respektive grænseværdier med tillæg af måleubestemthed. For faste støjkilder kan der normalt accepteres en maksimal måleubestemthed på 3 dB(A) ved afgørelse om grænseværdiers overholdelse, jvf. Miljøstyrelsens vejl. nr. 5/1993, pkt. 3.5.

Ved beregninger skal rapporten indeholde de nødvendige oplysninger om beregningernes forudsætninger. Specielt skal støjkilderne beskrives, og deres kildestyrke angives. For hver enkelt støjkilde, hvor der foretages målinger, skal desuden angives lydtrykniveauet i dB(A), målt i et geometriske veldefineret og - så vidt muligt - let tilgængeligt kontrolpunkt tæt på kilden. Jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 pkt.3.1.

Målinger og beregninger skal være udført iht. Miljøstyrelsens bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v., nr. 637 af 30. juni 1997.

Målinger samt afrapportering skal udføres i overensstemmelse med bilag 4 i bekendtgørelsen, hvoraf bla. fremgår målemetoder.

Specielt vedr. luftforurening

Målinger skal foretages i henhold Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, fra 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, herunder tabel 11 angående anbefalede metoder.

Ved beregning af de aktuelle B-værdier skal luftvejledningen anvendes. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når hver måling udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med de fastsatte emissionsgrænseværdier.

Præstationskontrollen skal bestå af mindst 3 målinger af 1 times varighed på de enkelte afkast og midlingstiden er 1 time.

Specielt vedr. lugt

Målinger skal foretages i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 fra 1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

For lugt skal præstationskontrollen dog bestå af mindst 6 målinger af 1 minuts varighed og midlingstiden er 1 minut.

Antal lugtenheder fastsættes som den beregnede maksimale 99%-fraktilværdi ved anvendelse af OML-modellen. Grænseværdierne forudsætter en korrektion for midlingstid på 1 minut med en faktor 7,7. Der skal benyttes en receptorhøjde på 1,5 m i beregningerne.

Under hensyntagen til relativt store usikkerheder på lugtmålinger accepteres ved dokumentationsmålinger og kontrolberegninger af lugtbidrag i omgivelserne en overskridelse på maksimalt 50% af de fastsatte grænseværdier.

7. Lovgrundlag mv.

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

1. Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 (miljøbeskyttelsesloven) med senere ændringer.
2. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 943 af 16. september 2004 (godkendelsesbekendtgørelsen) med senere ændringer.
3. Bekendtgørelse om affald, nr. 619 af 27. juni 2000 (affaldsbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

1. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (Luftvejledningen)
2. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 2002 om oversigt over B-værdier (B-værdivejledningen)
3. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 af 1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder
4. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af 1984 om ekstern støj fra virksomheder

8.

Retsbeskyttelse

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg / aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang. Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan altid revideres ved påbud fra tilsynsmyndigheden efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens 41b kan påklages.

9. Ændringer eller nye aktiviteter

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra tilsynsmyndigheden. Det er Tilsynsmyndigheden, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

10. Sagens akter

Ved sagens behandling er der indgået følgende sagsakter:

Afsender	Emne	Dato
Ringkjøbing Amt	Svar vedr. produktionsmængder og krav til tidsfrist for støjdæmpning	14.11.2006
Ferrodan	spm. vedr. produktionsmængder og støjdæmpning	13.11.2006
Ferrodan A/S	svare på spm. vedr. bortskaffelse af filterstøv til Dangrit	13.10.2006
Ferrodan A/S	svare på spm. omkring fyringsanlæg og NO _x	19.09.2006
Ferrodan A/S	materiale vedr. filteranlæg, leverandørbrugsanvisninger mv.	07.09.2006
Ferrodan A/S	svare på spm. om opbevaring af kemikalier mv.	07.09.2006
Ferrodan A/S	supplerende oplysninger om støj samt revideret støjberegning	29.08.2006
Ferrodan A/S	oplysninger om afkast og støjberegninger	29.08.2006
Ringkjøbing Amt	vedr. kvalitetskrav til emissionsmålinger	16.08.2006
Ringkjøbing Amt	vedr. emissionsmålinger	20.06.2006
Ferrodan A/S	fremsender rapport om OML 2003	19.06.2006
Ferrodan A/S	Kommentarer til mødereferat	14.06.2006
Ringkjøbing Amt	mødereferat fra den 9. juni 2006	14.06.2006
Ringkjøbing Amt	svare på spm vedr. emissionsmålinger	12.06.2006
Ferrodan A/S	tegning over nyt filteranlæg udleveret på møde	09.06.2006
Ferrodan A/S	suppl. oplysninger til ansøgning om revision af miljøgodkendelse	26.05.2006
Ringkjøbing Amt	ønske om supplerende oplysninger og møde	18.05.2006
Ferrodan A/S	tilbage melding vedr. planer for støjreduktion	03.04.2006
Ferrodan A/S	vedr. støj dæmpning mv.	23.01.2006
Ferrodan A/S	miljøteknisk beskrivelse	12.01.2006
Ferrodan A/S	kildekortlægning og støjberegning foretaget af AM-Gruppen A/S, august 2005	03.10.2005
Ferrodan A/S	vedr. revision af miljøgodkendelse samt Det Grønne Regnskab	19.12.2002
Ringkjøbing Amtskommune	miljøgodkendelse af mindre anlæg til fremstilling af sandkerner på Ferrodan A/S, Støberivej 5, Skjern	0.04.2003
Miljøstyrelsen	miljøstyrelsens afgørelse vedrørende klage over Ringkjøbing amtsråds godkendelse af 24. juli 1995 af produktionsudvidelse på Ferrodan A/S	18.08.1996
Ringkjøbing Amtskommune	miljøgodkendelse – Produktionsudvidelse på Ferrodan A/S, Skjern	24.07.1995
Ringkjøbing Amtskommune	miljøgodkendelse – Installeret af ny slyngrense-maskine	04.09.1992
Ringkjøbing Amtskommune	Miljøgodkendelse – Etablering af jernstøberi på Støberivej 5, 6900 Skjern	05.04.1990

11. Referenceliste

Ved sagens behandling er der endvidere gjort brug af følgende:

Ref. nr.	Beskrivelse
1.	28.01.2003 OML-beregninger for afkast fra kernemageri: Rapport nr. OML MULTI 053
2.	03.10.2005 Vedr. produktionsudvidelse: kildekortlægning og støjberegning – august 2005
3.	15.01.2006 Tiltag for dæmpning af kildestøj
4.	23.08.2006 ekstern støj: beregning i forbindelse med ændringer

12. Udnyttelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen kan udnyttes straks efter modtagelsen. Ved klage kan Miljøstyrelsen dog bestemme, at klagen har opsættende virkning på udnyttelsen. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

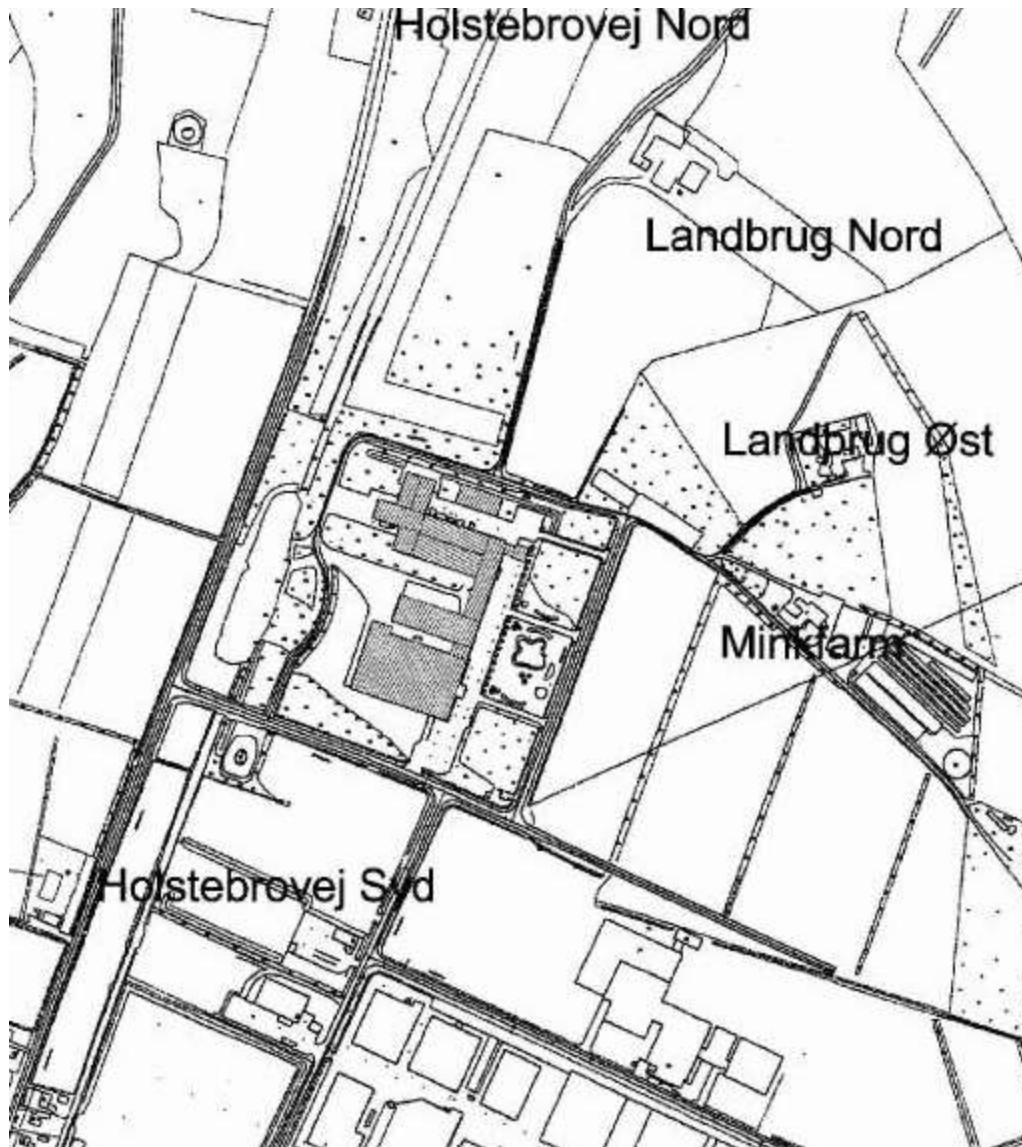
Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Amtsrådets afgørelse. Klageperioden er 6 uger. Se datoerne i afsnit 7 "Offentliggørelse, udnyttelse og klagemulighed" i godkendelsen.

Følgende kan klage: Ansøgeren, kommunalbestyrelsen, embedslægeinstitutionen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Eventuel klage skal være skriftlig og kan indtil den 15. december 2006 sendes til Ringkjøbing Amt, Teknik- og Miljø, Damstrædet 2, Postboks 154, 6950 Ringkøbing og efter den 1. januar 2007 til Miljøcenter Århus, Lyngeng Allé, 8270 Højbjerg. Klagen vil herfra blive sendt videre til Miljøstyrelsen, der er klagemyndighed. Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

13. Beliggenhedsplan



14. Situationsplan med placering af afkast

